

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2003/000597

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC7 A61B 17/72

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC7 A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

SPANISH PATENT AND UTILITY MODEL DOCUMENTS

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, WPI, PAJ, ECLA, UCLA, OEPMPAT

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4227518 A (AGINSKY) 14.10.1980, see column 3, lines 40-56, figures	1-2
A	US 20020165544 A (PERREN et al.) 07.11.2002, see paragraphs 18-20, paragraphs 24-42, figures 1-4, 10-11	1
A	US 4091806 A (AGINSKY) 30.05.1978, see column 2, line 58-column 4, line 32, figures	1
A	US 3759257 A (FISCHER et al.) 18.09.1973, see column 5, line 40- column 7, line 14, figures	1
A	SU 662082 A (UNIV TARTUSKY) 15.05.1979, see figures	1

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

document which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 April 2004 (30.04.04)

Date of mailing of the international search report

12 May 2004 (12.05.04)

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O.

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2003/000597

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6224600 B (PROTOGIROU) 01.05.2001, see column 4, line 20-column 5, line 30, figures	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ES2003/000597

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4227518 A	14.10.1980	IL 54022 A	29.02.1980
US 20020165544 A	07.11.2002	NZ 518670 A WO 0134045 A AU 6458199 A EP 1227765 A ZA 200203155 A JP 2003513698 T	27.02.2004 17.05.2001 06.06.2001 07.08.2002 26.02.2003 15.04.2003
US 4091806 A	30.05.1978	DE 2701279 A CH 603143 A IL 48826 A GB 1570103 A	21.07.1977 15.08.1978 31.08.1978 25.06.1980
US 3759257 A	18.09.1973	BE 779884 A CH 531343 A DE 2112138 B GB1377288 A IT 953486 B JP 51017360 B SE 380725 B SU 439955 A	16.06.1972 15.12.1972 25.05.1972 11.12.1974 10.08.1973 01.06.1976 17.11.1975 15.08.1974
SU 662082 A	15.05.1979	NONE	
US 6224600 B	01.05.2001	DE 69725736 E WO 9801077 A EP 921767 A JP 2001509040 T	27.11.2003 15.01.1998 16.06.1999 10.07.2001

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONALSolicitud internacional n°
PCT/ES2003/000597**A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD**CIP⁷ A61B 17/72

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ A61B

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

DOCUMENTOS ESPAÑOLES DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, WPI, PAJ, ECLA, UCLA, OEPMPAT

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
A	US 4227518 A (AGINSKY) 14.10.1980, ver columna 3, líneas 40-56, figuras	1-2
A	US 20020165544 A (PERREN et al.) 07.11.2002, ver párrafos 18-20, párrafos 24-42, figuras 1-4, 10-11	1
A	US 4091806 A (AGINSKY) 30.05.1978, ver columna 2, línea 58- columna 4, línea 32, figuras	1
A	US 3759257 A (FISCHER et al.) 18.09.1973, ver columna 5, línea 40- columna 7, línea 14, figuras	1
A	SU 662082 A (UNIV TARTUSKY) 15.05.1979, ver figuras	1

☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 30.ABRIL.2004 (30.04.2004)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

12 MAY 2004

12.05.2004

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

Funcionario autorizado

C/ Panamá 1, 28071 Madrid, España
n° de fax +34 91 3495304Javier Cuadrado Prados
n° de teléfono +34 91 3495522

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ES2003/000597

C (Continuación).

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría *	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	US 6224600 B (PROTOGIROU) 01.05.2001, ver columna 4, línea 20- columna 5, línea 30, figuras ---	1

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ES2003/000597

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
US 4227518 A	14.10.1980	IL 54022 A	29.02.1980
US 20020165544 A	07.11.2002	NZ 518670 A WO 0134045 A AU 6458199 A EP 1227765 A ZA 200203155 A JP 2003513698 T	27.02.2004 17.05.2001 06.06.2001 07.08.2002 26.02.2003 15.04.2003
US 4091806 A	30.05.1978	DE 2701279 A CH 603143 A IL 48826 A GB 1570103 A	21.07.1977 15.08.1978 31.08.1978 25.06.1980
US 3759257 A	18.09.1973	BE 779884 A CH 531343 A DE 2112138 B GB1377288 A IT 953486 B JP 51017360 B SE 380725 B SU 439955 A	16.06.1972 15.12.1972 25.05.1972 11.12.1974 10.08.1973 01.06.1976 17.11.1975 15.08.1974
SU 662082 A	15.05.1979	NINGUNO	
US 6224600 B	01.05.2001	DE 69725736 E WO 9801077 A EP 921767 A JP 2001509040 T	27.11.2003 15.01.1998 16.06.1999 10.07.2001